

Pensado para el  
bienestar de su animal



KETOFEN® 10%

Acelera la recuperación



ANIMAL WELFARE.  
WE CARE



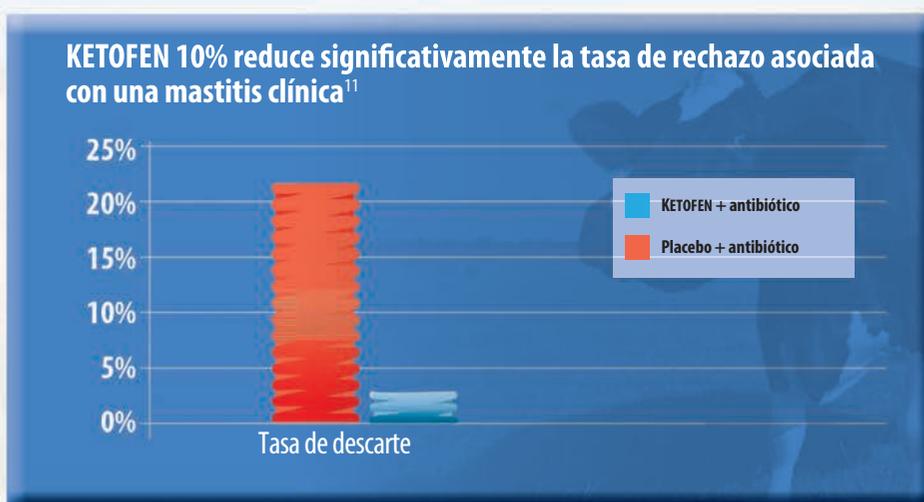
## Limita la pérdida de producción

El ganado que sufre algún tipo de dolor, se observa deprimido, mantiene la cabeza gacha y muestra poco interés en lo que ocurre a su alrededor.<sup>12</sup> El apetito en estos animales se reduce significativamente lo cual resulta en pérdida de peso y disminución en la producción láctea.<sup>13</sup>

**Gracias a la rápida acción de Ketofen 10% la vaca se recupera rápidamente, se reduce la tasa de descarte y se protege la producción láctea.**



Afgeleid van Shpigel *et al.*<sup>17</sup>



Afgeleid van Shpigel *et al.*<sup>17</sup>

## Rápida absorción, rápido efecto

- KETOFEN® 10% se absorbe rápidamente luego de una aplicación intramuscular.
- La concentración plasmática máxima se alcanza en 30 minutos.



### KETOFEN 10%

se absorbe rápidamente  
luego de la inyección  
intramuscular



- KETOFEN® 10% reduce la fiebre y normaliza de forma efectiva los signos clínicos locales y generales de la mastitis endotóxica dentro de 2 horas.<sup>3,4</sup>
- 1 hora luego de colocar la inyección, el Ketoprofeno se detecta en el exudado inflamatorio.<sup>5</sup>

## Analgesia potente

Es muy importante tratar el dolor de forma temprana y efectiva.

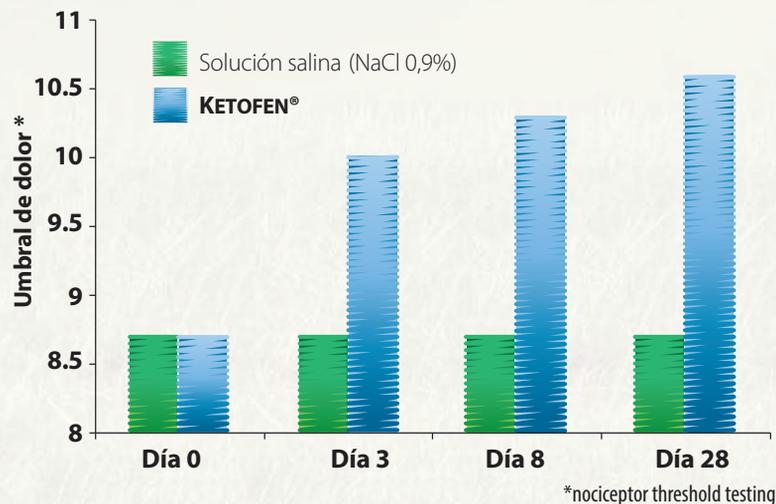
El dolor es un proceso dinámico, que tiene una finalidad específica de protección y está restringido al tiempo en que se produce la curación de la causa que le dió origen. Sin embargo, según el tipo de estímulo que lo desencadena puede variar de un proceso fisiológico a un cuadro persistente de dolor crónico, que estará determinado por la rapidez y eficacia con que se instale el tratamiento sintomático. Hay una relación entre las señales que viajan por las fibras aferentes a la médula espinal y la información que ella envía al cerebro, puede afectarse cuando un dolor nociceptivo se convierte en dolor crónico.

El fenómeno de wind-up o sensibilización es una respuesta de la médula espinal dramática a estímulos menores.

### KETOFEN 10% reduce el dolor de dos formas:

- Analgesia periférica: reduciendo el dolor en la zona de inflamación al disminuir la síntesis de prostaglandinas.
- Analgesia central: el Ketoprofeno pasa la barrera hematoencefálica rápido: aún antes de que comience a actuar a nivel periférico ya está actuando la analgesia central. A través de este efecto en los receptores sensoriales centrales, KETOFEN® reduce significativamente la hiperalgesia y el fenómeno wind-up, y el animal comienza a sentirse mejor.<sup>7,8</sup>

### KETOFEN® 10%: tiene una larga duración analgésica de hasta 28 días<sup>8</sup>

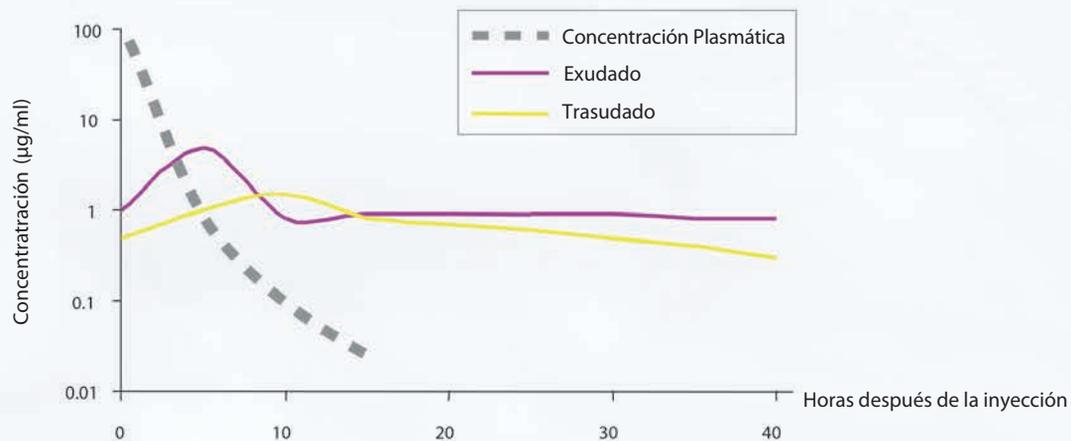


## ENFOQUE- exudado vs. Plasma

La vida media difiere significativamente entre el plasma y el exudado inflamatorio.

Las medidas de los niveles de efectividad en el exudado nos dan una percepción segura sobre la duración del efecto a nivel tisular.

Concentración de Ketoprofeno luego de una inyección intravenosa <sup>4,5</sup>



### KETOFEN® 10% tiene una vida media en el plasma relativamente corta.

- Una vida media en el plasma relativamente corta significa que, si se requiere, la dosis puede volver a repetirse luego de 24 hs.  
Tener en cuenta: las concentraciones efectivas están presentes en el exudado hasta al menos 40 horas luego de la inyección de dosis única<sup>5</sup>
- La dosis se puede repetir luego de 24 horas hasta 3 días consecutivos.
- KETOFEN 10% ofrece una gran flexibilidad.

### KETOFEN 10% se concentra en la zona de inflamación

- Control efectivo de la inflamación hasta al menos 40 horas\*
- Vida media relativamente larga en el exudado (23 horas)
- La dosis única ofrece eficacia a largo plazo donde se lo requiera

### Seguro durante la lactancia y preñez

- Se puede administrar durante todas las etapas de preñez y lactancia<sup>1</sup>
- No existe pérdida de láctea debido al periodo de retiro de 0 días en leche (periodo de retiro en carne y achuras: 4 días)

\*Se estima basándose en la duración de la inhibición significativa de prostaglandinas en exudado.



# Eficacia probada para una larga escala de indicaciones

KETOFEN 10% indicado para el tratamiento de:

## • Infecciones respiratorias asociadas con pirexia

- Normaliza los movimientos respiratorios<sup>10</sup>
- Mejora la oxigenación de los tejidos<sup>10</sup>

## • Enfermedades de la ubre

- Mastitis y Mastitis endotóxica aguda: mejora la tasa de recuperación significativamente y reduce la tasa de rechazo<sup>11</sup>
- Edema de ubre: reduce la inflamación y la acumulación intersticial de fluido en los tejidos mamarios<sup>16</sup>

## • Trastornos musculo esqueléticos

- Renguera
- Dar apoyo a las vacas con debilidad muscular puerperal causada por hipocalcemia (fiebre de leche)



**REFERENCIAS:** 1. Ketofen® 10% Solución para inyección, Resumen de las características del producto. 2. Metacam® 20 mg/ml Solución para inyección para Ganado vacuno, porcino y equino, Resumen de las características del producto. 3. Longo, et al. (1994), Congreso Mundial de Buiatría XVIII, 1343-6. 4. Ziv, et al. (1991), Proc. Congress Societe Francaise de Buiatrie, 207- 8 5. Landoni MF & Lees P. Chirality 1995; 7 (8); 586-97 6. Expandiendo nuestro entendimiento sobre sensibilización. Disponible en <http://www.medscape.org/viewarticle/481798>. Último acceso el 11 de abril de 2012 7. Netter et al.; Difusión de ketoprofeno intramuscular en el líquido cefalorraquídeo, Eur. J. Clin. Pharmacol., 1985;26:319-321 8. Longo et al., Congreso Mundial de Buiatría, 1994 9. Diaz-Reval MI, et al. Eur J Pharmacol. 2004;483:241-8 10. Whay HR, et al. Vet Rec. 2005; 157:729-33 11. Pautas CVMP sobre los Fármacos antiinflamatorios no esteroides ("NSAID" por sus siglas en inglés) EMEA/CVMP/237/01- FINAL 12. Van de Weerd, et al. Vet. J 1999; 157:39-49 13. Shpigel NY, et al. Res. Vet. Sci. 1995;56:62-8 14. Hudson C, et al. en Práctica. 2008;30:126-34 15. Hernandez JA, et al. JAVMA. 2005;227 (8);1292-6 16. Efficacité du KETOFEN 10% dans le traitement des affections mammaires chez la vache. Synthèse technique Merial Ketofen 2010 17. Shpigel et al., Res. Vet. Sci. 1994;56:62-68.

**KETOFEN 10%** (Ketoprofeno 100 mg/ml) **Animales destinatarios:** ganado vacuno y porcino. **Indicaciones:** vacuno: tratamiento sintomático de fiebre con infecciones respiratorias y acción antiinflamatoria y tratamiento del dolor en trastornos musculo esqueléticos y otras enfermedades. Porcinos: tratamiento anti inflamatorio y con fiebre para enfermedades respiratorias y el síndrome de Mastitis, metritis, agalactia. **Dosis y administración:** intramuscular (IM). Vacunos: 3 ml por cada 100 kg LG durante 1-3 días; máximo volumen por zona de inyección 2,6 ml. Porcino: 3 ml por cada 100 kg LG; máximo volumen por zona de inyección 1,7 ml. **Contra indicaciones:** no utilizar en caso de hipersensibilidad al ketoprofeno/otros ingredientes y en animales que sufren lesiones gastrointestinales, diátesis hemorrágica, discrasia sanguínea o trastornos cardiacos, hepáticos o renales. Los efectos secundarios en repetidas inyecciones IM pueden ser irritaciones que duran poco tiempo, posible irritación en el estómago y en el intestino o ulceración; en caso de administrar en repetidas ocasiones en porcinos puede causar falta de apetito, lo cual es reversible, y escasas reacciones alérgicas. **Interacción:** no usar en combinación con otros fármacos antiinflamatorios no esteroides ("NSAID" por sus siglas en inglés), corticoides o con diuréticos, medicina nefrotóxica o anticoagulantes. **Período de retiro:** en carne y achuras vacunas 4 días y en leche 0 días. En carne porcina 5 días.

## Rápida acción para una rápida recuperación.

El dolor y la inflamación limitan a la vaca a alcanzar su potencial de producción; con una inyección de Ketofen 10% la producción láctea se recupera rápidamente.

- ✓ Periodo de retiro en leche: 0 días
- ✓ Periodo de retiro en carne : 4 días
- ✓ Registrado para administración intramuscular
- ✓ La concentración plasmática máxima se alcanza dentro de los 30 minutos posteriores a la inyección intramuscular.
- ✓ Dosis: 3ml/100 kg.
- ✓ Dosis única o una vez al día por un máximo de 3 días.
- ✓ Vida útil una vez abierto: 28 días



## KETOFEN® 10%

Una solución integral para el tratamiento de dolor, fiebre e inflamación en ganado.

